

Đề 1

Phần Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0.5đ)

1D 2A 3C 4B 5A 6C 7B 8C 9A 10D

11A 12B 13D 14C 15A

Phần Tự luận:

a. Round Robin với quantum time = 7

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P1	P3	P4	P2	P1	P5	P3	P4	
0	7	14	21	25	29	35	36	45

Thời gian đáp ứng trung bình: $(0 + 15 + 5 + 9 + 18)/5 = 9.4$

Thời gian đợi trung bình: $(18 + 15 + (5 + 21) + (9 + 15) + 18)/5 = 20.2$

Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.

b. SRTF

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P1	P3	P2	P5	P1	P4	
0	2	10	14	20	29	45

Thời gian đáp ứng trung bình: $(0 + 4 + 0 + 24 + 3)/5 = 6.2$

Thời gian đợi trung bình: $(18 + 4 + 0 + 24 + 3)/5 = 9.8$

Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.

Với mỗi ý sau đây, sinh viên được 0.25đ (chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt và tính đúng các giá trị tương ứng, xét cả 2 phần RR và SRTF):

- Giải thuật SRTF tốt hơn giải thuật RR về thời gian đáp ứng trung bình.
- Giải thuật SRTF tốt hơn giải thuật RR về thời gian đợi trung bình.

Đề 2

Phần Trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0.5đ)

1A 2B 3B 4B 5D 6B 7C 8B 9D 10C

11C 12B 13B 14A 15C

Phần Tự luận

a. Round Robin với quantum time = 7

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P1	P4	P3	P2	P1	P5	P4	P3	P4	
0	7	14	21	25	26	32	39	43	45

Thời gian đáp ứng trung bình: $(0 + 15 + 9 + 5 + 15)/5 = 8.8$

Thời gian đợi trung bình: $(18 + 15 + (9 + 18) + (5 + 18 + 4) + 15)/5 = 20.4$

Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.

b. SRTF

Giản đồ Gantt (vẽ đúng toàn bộ: 0.5đ, vẽ sai một phần: 0.25đ, không vẽ hoặc vẽ sai toàn bộ: 0đ)

P1	P2	P5	P3	P4	
0	8	12	18	29	45

Thời gian đáp ứng trung bình: $(0 + 2 + 13 + 27 + 1)/5 = 8.6$

Thời gian đợi trung bình: $(0 + 2 + 13 + 27 + 1)/5 = 8.6$

Mỗi giá trị tính đúng được 0.25đ. Nếu không có giá trị nào tính đúng, cho sinh viên 0.25đ khuyến khích. Chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt.

Với mỗi ý sau đây, sinh viên được 0.25đ (chỉ cho điểm nếu vẽ đúng giản đồ Gantt và tính đúng các giá trị tương ứng, xét cả 2 phần RR và SRTF):

- Giải thuật SRTF tốt hơn giải thuật RR về thời gian đáp ứng trung bình.
- Giải thuật SRTF tốt hơn giải thuật RR về thời gian đợi trung bình.